Realizzare un programma che possa mostrare a monitor i dati di una busta paga di un dipendente che verranno inseriti dall'utente.

Il programma deve essere composto da due classi:

- una classe generale di nome Dipendente;

- una classe principale chiamata CalcolaStipendio;

Nella classe Dipendente bisogna dichiarare:

attributi con livello di visibilità private che rappresenteranno:

String matricola;

double stipendio;

int oreStraordinario;

int oreAssenza;

ed un attributo pubblico che definisce il prezzo delle ore di straordinario e di Assenza che verranno decurtate oppure aggiunte allo stipendio:

public double costoOre=15; // immaginiamo che un’ora viene pagata 15€

b) creare un metodo costruttore;

c) creare dei metodi tramite i quali si possa impostare il valore agli attributi;

d) creare un metodo che calcoli la paga dello Straordinario;

e) creare un metodo che calcoli il costo della Assenza;

f) creare un metodo che calcoli il totale dello stipendio;

g) creare un metodo che stampi i dati calcolati;

Nella classe CalcolaStipendio bisogna:

a) Creare un oggetto che permetta di avere accesso ai metodi/attributi della classe Calcolatrice;

b) Creare l'interazione con l'utente in modo tale che si possano impostare i dati direttamente dallo scanner;

c) Stampare i risultati delle varie operazioni;

//bozza da migliorare codice grezzo con spunti ed incompleta bisogna aggiungere altri dipendenti …..

import java.util.Scanner;

public class CalcolaStipendio {

public static void main(String[] args) {

//CREO INTERAZIONE CON UTENTE CON CLASSE SCANNER:

Dipendente pax;

String input, mat;

int stip, stra, mal;

Scanner tastiera = new Scanner (System.in);

pax=new Dipendente();

System.out.println("\nIndica quali sono i dati del dipendente per elaborare la busta paga:");

System.out.println("\nInserisci la matricola: ");

mat=tastiera.nextLine();

pax.setMatricola(mat);

System.out.println("\nInserisci lo stipendio: ");

stip=Integer.parseInt(tastiera.nextLine());

pax.setStipendio(stip);

System.out.println("\nInserisci lo straordinario - n. ore: ");

stra=Integer.parseInt(tastiera.nextLine());

pax.setOreStraordinario(stra);;

System.out.println("\nInserisci le assenze - n. ore: ");

mal=Integer.parseInt(tastiera.nextLine());

pax.setOreMalattia(mal);

pax.pagaStraordinario(stra);

pax.calcMalattia(mal);

pax.Stampa();

System.out.println("\nTotale Stipendio: \n");

pax.totStipendio();

}

}

public class Dipendente {

//DICHIARO GLI ATTRIBUTI:

private String matricola;

private double stipendio;

private int oreStraordinario, oreMalattia;

public double costoOre=15, pagaStra=0, pagaMal=0, somma=0;//contiene il costo delle ore perse o guadagnate

//Creo Costruttore che passa il valore dello straordinario per ogni ora da finire!!!!!!!

public Dipendente() {

}

public Dipendente (String mat, double sti, int oreStra,int mal) {

matricola=mat;

stipendio=sti;

oreStraordinario=oreStra;

oreMalattia=mal;

}

public void setMatricola (String mat) {

matricola=mat;

}

public void setStipendio (double sti) {

stipendio=sti;

}

public void setOreStraordinario (int oreStra) {

oreStraordinario=oreStra;

}

public void setOreMalattia (int mal) {

oreMalattia=mal;

}

public double pagaStraordinario(int oreStra) {

return pagaStra=(costoOre\*oreStraordinario);

}

public double calcMalattia(int oreMal) {

return pagaMal=(oreMal\*costoOre);

}

public void totStipendio() {

somma=(stipendio+pagaStra)-pagaMal;

System.out.println( somma);

}

public void Stampa() {

System.out.println("\nQuesti sono i dati della busta paga: \n"

+ "\nNumero di matricola: " + matricola

+ "\nimporto stipendio: " + stipendio

+ "\nImporto Straordinario: " + pagaStra

+ "\nImporto Ore Malattie: " + pagaMal);

}

}